



ХVІІІ НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”

# ПРОГРАМА

НА

ХVІІІ НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”



ШУМЕН  
2020



**XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”**

**ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

**Председател:**

доц. д-р Петинка Радева Галчева – Декан на ФПН

**Членове:**

проф. д-р Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова

проф. д-р Димчо Иванов Захариев

проф. д-р Светла Димитрова Станкова

доц. д-р Росица Цанкова Владева

доц. д-р Нина Архангелова Николова-Тодорова

доц. д-р Ивайло Кънчев Иванов

ас. Сениха Исмаил Салим

Вергиния Величкова Василева –Тодорова – гл. координатор на ФПН

Севелина Александрова Стоянова – специалист

Ирина Руменова Йотова – докторант

Ивайло Стефанов Трайков – докторант

Гергана Иванова Христова – докторант

Борислава Красиминова Павлова – студент

**от 25.09.2020 г. до 27.09.2020 г.**

**Регистрация на участниците в конференцията (Registration) по секции**

**02.10.2020 г.**

**8:30 – 8:50** Регистрация на участниците в конференцията (Registration) в Meet

**9:00** Тържествено откриване на конференцията (Opening Ceremony)

**9:10 – Заседания по секции (Session Proceedings)**



**XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”**

**СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Заседание: 02.10.2020 г.

Модератор: доц. д-р **Ивайло Иванов**

**9:10-9:20** Ирина Йотова, **Синтез и биологична активност на някои  $\beta$ -аминофосфонати**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**9:20-9:30** Станислав Дончев, Нина Иванова, Христомир Христов, **Твърдо-течно фазово равновесие в системата  $\text{LiBr-CaBr}_2\text{-H}_2\text{O}$  при (35 и 50)°C**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**9:30-9:40** Нина Стоянова, Венелин Енчев, **Тавтомерия при цитозин и неговите нуклеозиди цитидин и дезоксицитидин**, *Институт по обща и неорганична химия при БАН*

**9:40 ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**9:40-9:50**

**P1** Яна Колева, Ивайло Бързилов, **Приложение на In Silico методи за оценяване на сапонини**, *Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас*

**9:50-10:00**

**P2** Исмаил Исмаилов, Ивайло Парушев, Хасан Хасанов, Синан Мехмед, Севджихан Хасанова, Емел Рамадан, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Синтез на 4-фосфорилирани 5-хидроксиалка-2,3-диеноати**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**10:00-10:10**

**P3** Яна Колева, **Оценяване на специфичните токсичности при бексаротена**, *Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас*

**10:10-10:20**

**P4** Хасан Хасанов, Исмаил Исмаилов, Али Мустафа, Фейме Халил, Ивайло Парушев, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Реакции на циклизация на фосфорилирани 3-( $\alpha$ - или  $\beta$ -хидроксиалкил)алени**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**10:20 ДИСКУСИЯ**

**СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ**

Заседание: 02.10.2020 г.

Модератор: доц. д-р **Нина Архангелова**

**9:10-9:20** Борислав Борисов, Любомир Вълев, Драгомир Марчев, **Зависимост между броя смъртни случаи и температурата на атмосферния въздух в България през периода 2001-2006 г.**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**9:20-9:30** Борислав Борисов, **Празнини в разпределението на близките до Земята астероиди**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**9:30-9:40** Христина Христова, Емилия Димова, Андон Рангелов, Джермано Монтемендзани, **Нова конструкция за независещ от поляризацията оптичен изолатор**, *Институт по физика на твърдото тяло при БАН*



## XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”

**9:40-9:50** Христо Христов, Сениха Салим, Нина Архангелова, **Изследване на концентрацията на радон в закрити помещения, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**9:50-10:00** Сениха Салим, Христо Христов, Нина Архангелова, **Радиоактивност на проби от пясъци събрани от черноморското крайбрежие на България, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

### **10:10 ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**10:10-10:20**

**P5** Габриела Зидарова, Сунай Ибрямов, Евгени Семков, Стоянка Пенева, **Фотометрично изследване на млади звездни обекти в асоциацията Serpens OB3, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:20-10:30**

**P6** Христина Христова, Емилия Димова, Андон Рангелов, Джермано Монтемендзани, Николай В. Витанов, **Реализации на квантово-оптични аналогии, Институт по физика на твърдото тяло при БАН**

### **10:30 ДИСКУСИЯ**

#### **СЕКЦИЯ**

#### **БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОМЕДИЦИНА, БИОРЕСУРСИ И ЕКОЛОГИЯ**

Заседание: 02.10.2020 г.

Модератор: **проф. д-р Цветеслава Игнатова-Иванова**

**9:10-9:20** Надежда Петкова, Златимир Димитров, Ана Колева, Стоян Георгиев, Дина Атанасова, Василина Манева, Цветелина Стоилова, Виолета Божанова, **Влияние на конвенционалното и биологичното земеделие върху химичния състав и антиоксидантния потенциал на зимен фуражен грах, Университет по хранителни технологии - Пловдив**

**9:20-9:30** Димчо Захариев, Стефан Радев, **Проучване на флората на Войводско плато (Североизточна България), ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**9:30-9:40** Димчо Захариев, Николета Баева, **Растения с природозащитен статут, ендемити и реликти на Войводско плато (Североизточна България), ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**9:40-9:50** Е. Джамбазова, Б. Асенов, П. Пакатаридис, Д. Пехливанова, П. Пенева, С. Георгиева, П. Тодоров, **Аналгетични ефекти на RGD VV-хеморфин-7 аналози, СУ „Св. Климент Охридски”**

**9:50-10:00** Д. Пехливанова, Б. Асенов, И. Чан, Е. Джамбазова, П. Пенева, С. Георгиева, П. Тодоров, **Поведенчески ефекти на новосинтезирани хеморфиннови аналози, ИНБ- БАН**

**10:00-10:10** Ася Цанова, Вишня Стоянова, Емилия Стоименова, Лъчезар Станчев, Антонио Димитров, Албена Йорданова, **Изследване на измененията в състава и повърхностните свойства на алвеоларния сурфактант при пациенти с белодробна алвеоларна протеиноза, СУ „Св. Климент Охридски”**



**XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”**

**10:10-10:20** Борислава Павлова, Севгинар Ибрямова, Радослав Иванов, Димитър Димитров, Дарина Бъчварова, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Микробиологичен анализ на бяла мида *Musa arenaria*, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:20-10:30** Цветеслава Игнатова-Иванова, Севгинар Ибрямова, Симона Вълкова, Радослав Иванов, Димитър Димитров, Николай Начев, **Черната мида *Mytilus galloprovincialis* Lam. – пътят от фермата до трапезата, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:30-10:40** Борислава Павлова, Жени Димитрова, Ася Драгоева, Ваня Колева, **Етноботаническо проучване относно използването на лечебни растения извън здравето на човека, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:40 ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**10:40-10:50**

**P7** Силвия Младенова, **Физическо развитие на български деца в предучилищна възраст – възрастови, полови и времеви аспекти (Смолянски регион, 1998-2019), ПУ „Паисий Хилендарски“, филиал Смолян**

**10:50-11:00**

**P8** Силвия Младенова, **Антропометрична оценка на телесната охраненост на деца в предучилищна възраст от Смолянска област, България, ПУ „Паисий Хилендарски“, филиал Смолян**

**11:00-11:10**

**P9** Е. Рафаилова, С. Ганчева, К. Монева, М. Ефтимов, М. Рейзов, М. Тодорова, М. Желязкова, Ст. Кузманова, **Влияние на анетол върху чернодробните трансаминази при плъхове с индуциран Метаболитен синдром, Медицински университет, Варна**

**11:10-11:20**

**P10** Радослав Маринов, Надежда Маркова, Мая Захариева, Петя Генова-Калу, **Проучване на цитотоксичната и анти HSV вирусна активност на новосинтезирани халкони с разнообразно заместени ароматни пръстени в клетъчни култури, Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ)**

**11:20-11:30**

**P11** Златина Господинова, Георги Антов, Виолета Великова, **Проучване на *in vitro* цитотоксичните свойства на растителен биостимулант, с приложение в селското стопанство, върху ракови клетки, Институт по физиология на растенията и генетика, БАН**

**11:30-11:40**

**P12** Елена Здравкова, Теодора Теофилова, Калина Митева, Стилиан Стефанов, Николай Коджабашев, **Проучвания на земноводните и влечугите в Сърнена Средна гора, Лесотехнически университет, София**

**11:40-11:50**

**P13** Елена Здравкова, Теодора Теофилова, Калина Митева, Стилиан Стефанов, Николай Коджабашев, **Земни червеи от района на Сърнена Средна гора, Лесотехнически университет, София**

**11:50-12:00**

**P14** Стилиан Стефанов, Теодора Теофилова, Елена Здравкова, Калина Митева, Николай Коджабашев, **Предварително проучване върху мравките (*Insecta: Hymenoptera: Formicidae*) от Сърнена Средна гора, Лесотехнически университет, София**

**12:00-12:10**

**P15** С. Луканов, И. Лазаркевич, Е. Вачева, М. Славчев, Н. Станчев, А. Дюгмеджиев, И. Атанасова, Б. Наумов, **Морфологично разграничаване между три географски обособени популации на Балканската чесновница, с бележки върху половия**



## XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”

**диморфизъм - предварителни резултати, *Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН***

**12:10-12:20**

**P16** Калина Митева, Теодора Теофилова, Елена Здравкова, Стилиан Стефанов, Николай Коджабашев, **Авиофауната (Aves) на Сърнена Средна гора, *Лесотехнически университет, София***

**12:20-12:30**

**P17** Калина Митева, Теодора Теофилова, Елена Здравкова, Стилиан Стефанов, Николай Коджабашев, **Проучване върху бозайниците (Mammalia) от Сърнена Средна гора, *Лесотехнически университет, София***

**12:30-12:40**

**P18** Теодора Теофилова, Елена Здравкова, Калина Коцева, Стилиан Стефанов, Николай Коджабашев, **Първо подробно проучване върху бръмбарите бегачи (Coleoptera: Carabidae) от Сърнена Средна гора, *Лесотехнически университет, София***

**12:40 ДИСКУСИЯ**

### **СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗЪМ**

Заседание: 02.10.2020 г.

Модератор: **проф. д-р Светла Станкова**

**9:10-9:20** Ваня Василева, Татяна Станева, **Природни туристически ресурси на Словения, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**9:20-9:30** Георги Белев, **Приложения на морфометричния анализ за оценка на риска от наводнения на територията на община Приморско, *Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите - БАН***

**9:30-9:40** Цанко Цанков, Светла Станкова, **Разломни мрежи в континенталния хълмисто-планинския релеф, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**9:40-9:50** Николай Йотовски, **Институционални мерки (в и извън Европейския съюз) за подпомагане на туроператорите в условия на пандемията от COVID-19, СУ „Св. Климент Охридски”**

**9:50-10:00** Екатерина Керемидарска, **Куфарът на мигранта, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:00-10:10** Дора Кабакчиева, **Специалните събития като туристически ресурс, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:10-10:20** Севджан Сабриева, **Защитените територии в туристически район Рила-Пирин- съвременно състояние и перспективи за развитие на туризма, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

**10:20 ДИСКУСИЯ**



**XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”**

**СЕКЦИЯ ДИДАКТИКА И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПОЛИТИКИ**

Заседание: 02.10.2020 г.

Модератор: доц. д-р Росица Владева

**9:10-9:20** Татяна Цанкова, **Обучение чрез групова работа по проекти. Дидактически модел на урок по биология и здравно образование за 7. клас на тема „Многообразие на бозайници“, ПУ „Паисий Хилендарски“**

**9:20-9:30** Семра Неждет, **Теоретични основи на въпроса за тестовата проверка и оценка в обучението по география и икономика - IX клас в раздел: География на континентите и страните тема: Регионална география. Европейски регион, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**9:30-9:40** Емилия Евгениева, Бианка Станкова, **Култура на хранене и образователни политики, СУ „Св. Климент Охридски“**

**9:40-9:50** Кр. Желева, Р. Давидова, М. Бойчева, Св. Станчева, **Ефективност на обучението по Биология и здравно образование в VII клас с приложение на информационно-комуникационни технологии, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**9:50-10:00** Росица Владева, Пенка Русева, **Обучението в електронна среда – предизвикателство пред географското образование, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**10:00-10:10** Венета Ангелова, Емилия Цанкова, Камелия Йотовска, **Еволюционни промени при изправения стоеж и начина на придвижване на човека (таз и долен крайник) – модел за STEM, СУ „Св. Климент Охридски“**

**10:10-10:20** Венета Ангелова, Емилия Цанкова, Камелия Йотовска, **Приложение на компетентностния подход при изучаване на еволюционни промени при ларинкса, СУ „Св. Климент Охридски“**

**10:20-10:30** Виолета Костадинова, **Музикално-фолклорни образователни дейности в контекста на интеркултурното образование, СУ „Св. Климент Охридски“**

**10:30-10:40** Златина Димова, **Модел за формиране на социални и граждански ключови компетентности в обучението по география и икономика в първи гимназиален етап, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**10:40-10:50** Иванка Гецова-Момчева, **Астрономия за деца, Астроклуб „Проксима“ - Сливен**

**10:50-11:00** Гергана Христова, **Варианти за формиране на ценностни ориентации в обучението по география и икономика в 10 клас, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**11:00-11:10** Петинка Галчева, Ивайло Трайков, **Примерен дидактически модел за обучение в интерактивна среда, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**11:10-11:20** Александра Камушева, Александрия Генджова, **Анкетно проучване за нагласите, интересите и поведението на ученици от 5 до 12 клас за състоянието и опазването на околната среда, СУ „Св. Климент Охридски“**



**XVIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО  
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2020”**

**11:20-11:30** Ивелина Коцева, **За моделно-базираното обучение по физика, СУ „Св. Климент Охридски“**

**11:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**11:30-11:40**

**P19** Александра Камушева, Александрия Генджова, **Празник на химията 2020: Химия за нашето бъдеще, СУ „Св. Климент Охридски“**

**11:40 ДИСКУСИЯ**